

PECES LITORALES DE LAS ISLAS SALVAJES

J. M. Falcón*, J. A. García-Charton**, A. Brito* y J. J. Bacallado***

*Departamento de Biología Animal (Ciencias Marinas), Facultad de Biología, Universidad de La Laguna, C/ Astrofísico Francisco Sánchez s/n, 38206 La Laguna, Tenerife, Canarias. E-mail: jmfalcon@ull.es

** Departamento de Ecología e Hidrología, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, 30100 Murcia, España.

*** Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife (OAM). S/C Tenerife. Canarias.

ABSTRACT

The first catalogue of the inshore fishes of the Salvage Islands is presented. A total of 60 different species were recorded, seven are Macaronesian endemic species (*Muraena augusti*, *Mycteroperca fusca*, *Abudefduf luridus*, *Bodianus scrofa*, *Centrolabrus trutta*, *Lepadogaster zebrina* and *Mauligobius maderensis*). The greatest percents of species correspond to those distributed along the warm-temperate eastern Atlantic (28.3%) and by tropical and subtropical sectors at both sides of the Atlantic (20%).

Key words: Inshore fishes, first catalogue, Salvage Islands, Macaronesia.

RESUMEN

Se presenta el primer catálogo de peces litorales costeros de las Islas Salvajes, con un total de 60 especies, de las cuales siete (*Muraena augusti*, *Mycteroperca fusca*, *Abudefduf luridus*, *Bodianus scrofa*, *Centrolabrus trutta*, *Lepadogaster zebrina* y *Mauligobius maderensis*) son endemismos macaronésicos. Dominan las especies distribuidas por sectores cálido-templados del Atlántico oriental (28,3%) y las anfiatlánticas tropicales y subtropicales (20%).

Palabras clave: Peces litorales, primer catálogo, Islas Salvajes, Macaronesia.

1. INTRODUCCIÓN

Las Islas Salvajes se localizan entre Madeira y Canarias, a 160 km de Tenerife, 250 de Madeira y 360 del continente. Se trata de un conjunto de islotes de tamaño reducido que apenas alcanzan los 5 km² en total, de los que 4 corresponden a una sola isla, Salvaje Grande, y con un perímetro costero y superficie de fondos litorales escasos. Su edad se estima en el entorno de 24 a 27 millones de años (GARCÍA-TALAVERA [3]). Se encuentran dentro del área biogeográfica macaronésica.

La fauna marina de las Islas Salvajes ha sido muy poco estudiada. Las únicas referencias que encontramos en la literatura corresponden a algunos grupos concretos de invertebrados y aves, además de algunas sobre tortugas, mientras que para los peces únicamente

se señalan algunas especies en trabajos generales de áreas mayores (WHITEHEAD *et al.* [10]; QUÉRO *et al.* [7]), en base a citas puntuales o, a veces, suponiendo la distribución de ciertas especies en el área. Aunque cabe esperar encontrar especies presentes en Madeira y en las Canarias centro-occidentales, las reducidas dimensiones y la ausencia de algunos hábitats litorales (escasean fondos blandos y bahías abrigadas o faltan praderas de fanerógamas) probablemente limitan la biodiversidad íctica del archipiélago, originando un poblamiento fragmentario particular.

Durante la expedición a las Islas Salvajes (mayo de 1999), desarrollada en el marco del Proyecto Macaronesia 2000, y organizada por el Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife, tuvimos la oportunidad de realizar varias inmersiones y estudiar los charcos intermareales, lo que nos ha permitido elaborar un primer catálogo de peces litorales de dicho archipiélago, que presentamos en este trabajo. Este estudio se enmarca dentro de uno cuantitativo más amplio de la ictiofauna de la Macaronesia y su organización estructural, actualmente en desarrollo.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

La lista de peces infralitorales se ha confeccionado principalmente en base a las observaciones realizadas en inmersión con escafandra autónoma, hasta unos 40 m de profundidad, y en apnea, desarrolladas en el curso de la expedición mencionada. Además, la fotografía submarina se mostró especialmente útil en la identificación de algunas especies dudosas de mayor tamaño y movilidad. Por otra parte, también se capturaron algunos ejemplares de especies de pequeño tamaño que habitan en cuevas y grietas entre las piedras, usando para ello un anestésico para peces (ortocresol mezclado con agua de mar) y una pequeña red de mano. Dicho anestésico fue usado, igualmente, para facilitar la recolección de material en los charcos intermareales, una vez vaciados. Los ejemplares colectados se conservan en la colección de peces del Departamento de Biología Animal (Ciencias Marinas) de la Universidad de La Laguna.

En total se realizaron 7 inmersiones con escafandra autónoma, una de ellas nocturna, y 2 en apnea, en la isla de Salvaje Grande, mientras que en Salvaje Pequeña y su entorno sólo se realizaron 3 inmersiones con escafandra. Los fondos estudiados fueron fundamentalmente rocosos o pedregosos, aunque también se anotaron las especies encontradas sobre fondos arenosos. En cuanto a los charcos intermareales, se estudiaron cuatro estaciones diferentes situados al sur de Salvaje Grande y dos en Salvaje Pequeña.

El orden de las familias contemplado en el catálogo es el propuesto por NELSON [4] y las especies están dispuestas en orden alfabético. La nomenclatura taxonómica está basada en el Clofeta (QUÉRO *et al.*) [7], actualizada en algunos casos con revisiones especializadas.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El total de especies encontradas fue de 60, desde los charcos intermareales hasta unos 40 m de profundidad (tabla I). El bajo número de especies puede ser explicado por la escasa heterogeneidad ambiental y tamaño reducido de la plataforma, lo que limita el número de hábitats y de nichos disponibles.

Como era de suponer, todas las especies catalogadas están presentes en Canarias. Sin embargo, dos de ellas (*Caranx crysos* y *Canthidermis sufflamen*) no se han encontrado, por el momento, en Madeira, aunque al tratarse de dos especies de gran movilidad y distribuidas a ambos lados del Atlántico, bien podrían aparecer en el citado archipiélago.

En cuanto a los patrones biogeográficos, destacan las especies de amplia distribución del Atlántico oriental cálido-templado (28,3%) –las especies distribuidas por diferentes zonas del Atlántico oriental suman un 50% en total-, con una buena representación de elementos anfiatlánticos de sectores cálidos, es decir, tropicales y subtropicales (20,0%), como se muestra en la figura 1. A pesar de que las Islas Salvajes se encuentran al norte de Canarias, la presencia de numerosas especies de apetencias cálidas, algunas de las cuales no se conocen o son raras en las Canarias orientales (por ejemplo, *Chilomycterus reticulatus*, *Canthidermis sufflamen*, *Caranx crysos*, *Heteropriacanthus cruentatus*) se explica porque el archipiélago se encuentra fuera de la influencia de las aguas frías del *up-welling* de la costa africana.

Siete especies (*Muraena augusti*, *Mycteroperca fusca*, *Abudefduf luridus*, *Bodianus scrofa*, *Centrolabrus trutta*, *Lepadogaster zebrina* y *Mauligobius maderensis*) son endemismos macaronésicos, lo que supone un alto porcentaje (11,7%). Prácticamente, la mayoría de las especies macaronésicas comunes a todos los archipiélagos, muy bien adaptadas a las características insulares oceánicas, están presentes. Entre estas especies llama la atención la abundancia de *B. scrofa*, común desde fondos someros, mientras que en Canarias suele aparecer con mayor frecuencia a partir de 20 m de profundidad (BRITO) [1], siendo poco abundante e, incluso, muy raro en Madeira, Azores y Cabo Verde (PATZNER *et al.* [6]; REINER [8]; BRITO *et al.* [2]). Así mismo, el gobiosócido *L. zebrina*, es bastante común en los charcos y pedregales intermareales, conservando aquí posiblemente las mejores poblaciones de la Macaronesia.

Por último, cabe señalar la aparición de un ejemplar de gran tamaño de *Lipophrys pholis* en un charco intermareal de Enseada da Fonte das Galinhas (Salvaje Grande). Algunos ejemplares de este blénido sufren un raro proceso de gigantismo en las islas oceánicas, nunca descrito para el continente, pudiendo sobrepasar los 30 cm de longitud total, mientras lo normal es que los adultos no pasen de 10-12 cm, con un máximo de 16 cm (ZANDER) [11]. Nuestro ejemplar alcanzó una longitud total de 20,8 cm. La primera vez que se observó en Porto Santo (Madeira) se atribuyó a una especie diferente (*Pholis bufo* Lowe, 1843 = *Blennius bufo*). Nunca más ha sido encontrado en dicho archipiélago, mientras que se conocen varios ejemplares de Azores (OLIVEIRA *et al.* [5]; SANTOS *et al.* [9]), uno de Canarias, capturado en Alegranza en 1986 (AB, datos no publicados) y dos de Salvajes, uno colectado también en salvaje Grande en 1986 (AB, datos no publicados) y el hallado por nosotros.

FAMILIA	ESPECIE
Dasyatidae	<i>Dasyatis pastinaca</i> (Linnaeus, 1758)
Myliobatidae	<i>Myliobatis aquila</i> (Linnaeus, 1758)
Muraenidae	<i>Enchelycore anatina</i> (Lowe, 1837) <i>Gymnothorax unicolor</i> (Delaroche, 1809) <i>Muraena augusti</i> (Kaup, 1856)
Synodontidae	<i>Synodus saurus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Synodus synodus</i> (Linnaeus, 1758)
Phycidae	<i>Phycis phycis</i> (Linnaeus, 1766)
Mugilidae	<i>Chelon labrosus</i> (Risso, 1826) <i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758

FAMILIA	ESPECIE
Atherinidae	<i>Atherina presbyter</i> Cuvier, 1829
Scorpaenidae	<i>Scorpaena maderensis</i> Valenciennes, 1833
Serranidae	<i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834) <i>Mycteroperca fusca</i> (Lowe, 1836) <i>Serranus atricauda</i> Günther, 1874
Priacanthidae	<i>Heteropriacanthus cruentatus</i> (Lacepède, 1801)
Apogonidae	<i>Apogon imberbis</i> (Linnaeus, 1758)
Carangidae	<i>Caranx crysos</i> (Mitchill, 1815) <i>Pseudocaranx dentex</i> (Bloch y Schneider, 1801) <i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810) <i>Seriola fasciata</i> (Bloch, 1793) <i>Seriola rivoliana</i> Cuvier, 1833 <i>Trachinotus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)
Haemulidae	<i>Parapristipoma octolineatum</i> (Valenciennes, 1833)
Sparidae	<i>Boops boops</i> (Linnaeus, 1758) <i>Diplodus cervinus cervinus</i> (Lowe, 1841) <i>Diplodus sargus cadenati</i> de la Paz, Bauchot y Daget, 1974 <i>Diplodus vulgaris</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) <i>Oblada melanura</i> (Linnaeus, 1758) <i>Sarpa salpa</i> (Linnaeus, 1758)
Kyphosidae	<i>Kyphosus sectator</i> (Linnaeus, 1766)
Pomacentridae	<i>Abudefduf luridus</i> (Cuvier, 1830) <i>Chromis limbatus</i> (Valenciennes, 1833)
Labridae	<i>Bodianus scrofa</i> (Valenciennes, 1839) <i>Centrolabrus trutta</i> (Lowe, 1833) <i>Coris julis</i> (Linnaeus, 1758) <i>Thalassoma pavo</i> (Linnaeus, 1758) <i>Xyrichthys novacula</i> (Linnaeus, 1758)
Scaridae	<i>Sparisoma cretense</i> (Linnaeus, 1758)
Tripterygiidae	<i>Tripterygion delaisi delaisi</i> Cadenat y Blache, 1971
Blenniidae	<i>Coryphoblennius galerita</i> (Linnaeus, 1758) <i>Lipophrys pholis</i> (Linnaeus, 1758) <i>Ophioblennius atlanticus atlanticus</i> (Valenciennes, 1836) <i>Parablennius incognitus</i> (Bath, 1968)

FAMILIA	ESPECIE
	<i>Parablennius parvicornis</i> (Valenciennes, 1836)
	<i>Paralipophrys trigloides</i> (Valenciennes, 1836)
	<i>Scartella cristata</i> (Linnaeus, 1758)
Gobiesocidae	<i>Lepadogaster candollei</i> Risso, 1810
	<i>Lepadogaster lepadogaster</i> (Bonnaterre, 1788)
	<i>Lepadogaster zebrina</i> Lowe, 1839
Gobiidae	<i>Gobius paganellus</i> Linnaeus, 1758
	<i>Mauligobius maderensis</i> (Valenciennes, 1837)
	<i>Thorogobius ephippiatus</i> (Lowe, 1839)
Sphyraenidae	<i>Sphyraena viridensis</i> Cuvier, 1829
Bothidae	<i>Bothus podas</i> (Delaroche, 1809)
Balistidae	<i>Balistes carolinensis</i> Gmelin, 1789
	<i>Canthidermis sufflamen</i> (Mitchill, 1815)
Tetraodontidae	<i>Canthigaster rostrata</i> (Bloch, 1786)
	<i>Sphoeroides marmoratus</i> (Lowe, 1839)
Diodontidae	<i>Chilomycterus atringa</i> (Linnaeus, 1758)

Tabla I. Catálogo de las especies de peces observadas y/o capturadas durante la expedición a las Islas Salvajes en mayo de 1999, desde la zona intermareal hasta 40 m de profundidad.

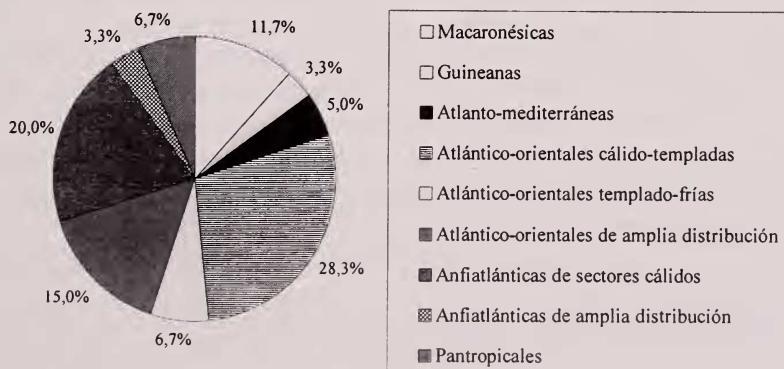


Figura 1. Porcentajes de distribución geográfica de las especies de peces litorales de las Islas Salvajes.

4. AGRADECIMIENTOS

Los autores quieren mostrar su agradecimiento así como a todos los colegas que participaron en la expedición a las Islas Salvajes, especialmente a los doctores Ángel Pérez Ruzafa y Jorge Núñez Fraga y los licenciados Leopoldo Moro Abad y Antonio Domingos Sousa Abreu, por la información facilitada sobre sus observaciones submareales, y al Lcdo. Ricardo Araujo, por su colaboración en el estudio de los charcos intermareales. También, a la tripulación del B/O Corvette, por toda la ayuda prestada.

5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] BRITO, A. 1991. *Catálogo de los peces de las Islas Canarias*. Francisco Lemus Editor, La Laguna.
- [2] BRITO, A., R. HERRERA, J. M. FALCÓN, J. A. GARCÍA-CHARTON, J. BARQUÍN y A. PÉREZ-RUZAFÁ. 1999. Contribución al conocimiento de la ictiofauna de las Islas de Cabo Verde. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 11 (3-4): 27-41.
- [3] GARCÍA-TALAVERA, F., 1998. La Macaronesia. Consideraciones geológicas, biogeográficas y paleoecológicas. En: J. M. Fernández-Palacios, J. J. Bacallado y J. A. Belmonte, eds. *Ecología y Cultura en Canarias*. Pp. 39-63. Organismo Autónomo: Complejo Insular de Museos y Centros (OACIMC). Santa Cruz de Tenerife.
- [4] NELSON, J. S. 1994. *Fishes of the world*. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- [5] OLIVEIRA, R. F., V. C. ALMADA, A. J. ALMEIDA, R. S. SANTOS y E. J. GONÇALVES. 1992. A checklist of the blennioid fishes (teleostei, Blennioidei) occurring in Portuguese waters. *Arquipélago* (10): 23-37.
- [6] PATZNER, R. A., R. S. SANTOS, PEDRO RÉ y R. D. M. NASH. 1992. littoral fishes of the Azores: an annotated checklist of fishes observed during the "Expedition Azores 1989". *Arquipélago*, (10): 101-111.
- [7] QUÉRO, J. C., J. C. HUREAU, C. KARRER, A. POST y L. SALDANHA, eds. 1990. *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic*. Unesco, Lisboa.
- [8] REINER, F. 1996. *Catálogo dos Peixes do Arquipélago de Cabo Verde*. Publicações Avulsas do IPIMAR nº 2, Lisboa.
- [9] SANTOS, R. S., F. M. PORTEIRO y J. P. BARREIROS. 1997. Marine fishes of the Azores. Annotated checklist and bibliography. *Arquipélago*. Life and Marine Sciences Supplement 1: xxviii + 244 pp. Ponta Delgada.
- [10] WHITEHEAD, P. J. P., M. L. BAUCHOT, J. C. HUREAU, J. NIELSEN, y E. TORTONESE, eds. 1984-86. *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean*. Vols I-III. UNESCO, París.
- [11] ZANDER, C. D. 1986. Blenniidae. En: P. J. P. Whitehead, M. L. Bauchot, J. C. Hureau, J. Nielsen y E. Tortonese (eds). *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean*. Vol. 3, pp. 1096-1112. UNESCO, Paris.